

Claim

10

A process for producing an elastic contact sheet, comprising applying a parallel magnetic field to an uncured elastic contact material, the elastic contact material being present between nonmagnetic members incapable of magnetic shielding, the elastic contact material comprising conductive particles susceptible to magnetic influence and a flexible insulating material, the conductive particles and the insulating material being uniformly mixed, the parallel magnetic field applied aligning the conductive particles in the material in one direction.



## 特 許 願 (1)

昭和50年2月12日

特許庁長官 段

1 発明の名称 エラステイツク・コンタクトシー セイソウェウェウ の 製 造 方 法

2 発明者

居 所

トゥキ・ラント・ラント・ラント 東京都港区之芝平町10番地 神電気工業株式会社内 ロシ ダ エ 業 株式会社内 ロシ ダ エ 美 (極か2名)

氏 名 3. 特許出願人

> 住 所(〒-105) 名 称(029)

東京都港区芝罘平町10番地沖電気工業株式会社 取締役社長山本正明

代表者 4 代 理 人

居 所(〒-105) 東京都港区芝罘平町10番地

**冲 電 気 工 菜 株 犬 会 社 内** 

氏名(6892)

#理士 **鈴 木 敏 明**(1)

50. 2.12

方式(

50 016915

Euglish translation

明 細 書

1.発明の名称.

エラステイツク・コンタクトシートの製造方

法

2.特許請求の範囲

磁気シールド作用のない非磁性材より成る物体間に介在した、磁気的影響を受ける導電粒子と可撓性絶縁物とが均一に混り合つた硬化前のエラステインク・コンタクト素材に、平行磁界を附勢する事によつて上記素材中の上記導電粒子を一方向に整列する事を特徴とするエラステ

イック・コンタクトシートの製造方法。

3.発明の詳細な説明

本発明はエラステイック・コンタクトシートの製造方法に関し、詳しくは、電気的接続を図る為に接続物体間に介在させるコンタクトシートであつて、半田付の不要な且つダンパー作用を有するエラステイック(elastic )・コンタクトシートの新規な製造方法に関するものである。

### 19 日本国特許庁

# 公開特許公報

①特開昭 51-93393

④公開日 昭51. (1976) **8.16** 

②特願昭 50-16915

②出願日 昭50(1975)2./2

審査請求 未請求

(全2頁)

庁内整理番号 7303 57 6843 57

5334 57

52日本分類

62 A1 59 9402 60 D0 62 B0 51) Int. C12.

H01B \$/00 H01F 1/00 H01R 3/00

HO5K 3/30

第1図は本発明の製法を説明する一実施例工 程説明図でWに示す様に磁気シールド作用のな い非磁性材より成る物体、例えばプラスチック 板1,2を、所望の間隔を持つて対向させる。 上記間隔はエラスティック・コンタクトシート の板厚と成るもので任意に設定すれば良い。そ して(18)に示す様に磁気的影響を受ける粒子、好 適にはFe - Ni 合金(パーマロイ)に代表され る残留磁気の小さい導電粒子3と、可撓性を有 する絶縁物、例えばシリコン樹脂の様なポリマ ーパインタ4とが混合されたエラスティック. コンタクト素材 5 を硬化前に上記板 1 , 2 間に 流し込む。そして(C)に示す様に図示しない平行 磁界発生源により、矢印で示す、平行磁界Hを 上記素材をの厚さ方向に付勢する。該平行磁界 Hの付勢によつて上記素材5中の導電粒子3は、 ; 第2図にその断面を拡大して示す様に上記平行 磁界Hに沿つて整列される。この様に平行磁界 H によつて導電粒子 3 が厚み方向に整列された。 素材≤は硬化する事によつてシートを形成する。

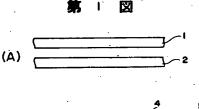
以上本発明方法によつて製造されたエラステイック・コンタクトシートは、シート厚さ方向に高い信頼性の導通回路を形成し、隣り合う接点間、換官すれば反厚さ方向に高い絶縁性(本発明方法によれば1×10°Ω)を示す、簡単ににして優れた特性を示すエラステイック・コンタクトシートが得られる。

#### 4.図面の簡単な説明

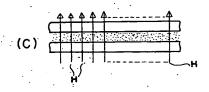
第1図は本発明の製造方法を説明する一実施 例工程説明図であり、第2図は本発明方法によ つて得られたエラステイック・コンタクトシー トの一部拡大断面図である。

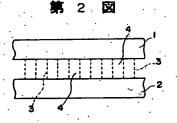
1 , 2 … プラスチック板、 3 … 導電粒子、 4 … ポリマーパインダ、 5 … エラステイック・ コンタクト素材、 H … 平行磁界。

> 特許出願人 沖電気工業株式会社 代理人 鈴 木 敏 明









#### 5. 添付書類の目録

(1) 明細書

1 通

(2) (3) (11)

. . . . . . . . . . . .

(3) 委 任 状

上週

(4) 願書 副本

l 連

#### 6. 前記以外の発明者

氏名

タージリー 民

サカエ

居所 同 所

氏名 森川 五